

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY.

ABSTRACTS OF PAPERS ON PHYSICAL, INORGANIC, MINERALOGICAL, PHYSIOLOGICAL, AGRICULTURAL, AND ANALYTICAL CHEMISTRY.

Committee of Publication :

H. BRERETON BAKER, M.A., D.Sc., F.R.S.	P. F. FRANKLAND, Ph.D., LL.D., F.R.S.
HORACE T. BROWN, LL.D., F.R.S.	C. E. GROVES, F.R.S.
J. N. COLLIE, Ph.D., F.R.S.	A. MCKENZIE, M.A., D.Sc., Ph.D.
A. W. CROSSLEY, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	J. C. PHILIP, D.Sc., Ph.D.
F. G. DONNAN, M.A., Ph.D., F.R.S.	A. SCOTT, M.A., D.Sc., F.R.S.
BERNARD DYER, D.Sc.	S. SMILES, D.Sc.
M. O. FORSTER, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	

Editor :

J. C. CAIN, D.Sc., Ph.D.

Sub-Editor :

A. J. GREENAWAY.

Abstractors :

E. F. ARMSTRONG, Ph.D., D.Sc.	T. H. POPE, B.Sc.
F. BARROW, M.Sc., Ph.D.	T. SLATER PRICE, D.Sc., Ph.D.
R. J. CALDWELL, D.Sc.	E. J. RUSSELL, D.Sc.
W. A. DAVIS, B.Sc.	S. B. SCHRYVER, D.Sc., Ph.D.
H. M. DAWSON, Ph.D., D.Sc.	G. SENTER, Ph.D., B.Sc.
C. H. DESCH, D.Sc., Ph.D.	W. P. SKERTCHLY.
W. H. GLOVER, Ph.D.	C. SMITH, D.Sc.
W. GODDEN, B.Sc.	F. SODDY, M.A., F.R.S.
E. GOULDING, D.Sc.	J. F. SPENCER, D.Sc., Ph.D.
W. D. HALLIBURTON, M.D., F.R.S.	L. J. SPENCER, M.A.
T. A. HENRY, D.Sc.	R. V. STANFORD, M.Sc., Ph.D.
H. B. HUTCHINSON, Ph.D.	D. F. TWISS, D.Sc.
L. DE KONINGH.	A. JAMIESON WALKER, Ph.D., B.A.
G. D. LANPHER, D.Sc.	J. C. WITHERS, Ph.D.
F. M. G. MICKLETHWAIT.	W. O. WOOTTON, B.Sc.
N.H. J. MILLER, Ph.D.	H. WREN, M.A., D.Sc., Ph.D.
	W. J. YOUNG, M.Sc., D.Sc.

1912. Vol. CII. Part II.

LONDON :

GURNEY & JACKSON, 33, PATERNOSTER ROW, E.C.
1912.

RICHARD CLAY & SONS, LIMITED,
BRUNSWICK STREET, STAMFORD STREET, S.E.,
AND BUNGAY, SUFFOLK.